

ANALYSES BIBLIOGRAPHIQUES

HAWKSWORTH D.L., 1991 - *Frontiers in Mycology - Honorary and general lectures from the Fourth International Mycological Congress, Regensburg, Germany, 1990*. Oxon, CAB International, X, 290p. ISBN 0-85198-698-6. £ 40.00

Les conférences générales prononcées lors du 4^e congrès International de Mycologie (Regensburg 1990) mettent en évidence les domaines très divers utilisés par la mycologie, ou dans lesquels la mycologie est impliquée. Elles sont réparties, dans cet ouvrage, en 4 parties.

Biologie moléculaire et développement - K. ESSER (Molecular aspects of ageing: facts and perspectives, pp. 3-25) propose, en s'appuyant sur les aspects moléculaires du vieillissement (ici celui de *Podospora anserina*), un modèle pour expliquer la formation du plasmide mitochondrial et son interdépendance avec le génome nucléaire; ces études ont une implication dans les recherches sur le cancer et en génie génétique. J.G.H. WESSELS (Fungal growth and development: molecular perspective, pp. 27-48) souligne que l'étude moléculaire de la croissance et du développement fongique pourrait entraîner de nouvelles idées sur la façon dont les hyphes colonisent leur substrat par extension apicale, et comment elles sont impliquées dans la formation de structure aériennes comme les carpophores. Enfin, G. WINKELMANN (Importance of siderophores in fungal growth, sporulation and spore germination, pp. 49-65), analyse le rôle des sidérophores dans la croissance des champignons (mécanismes d'absorption du Fe), dans la formation des conidies (expériences avec des mutants sans sidérophores), dans la germination des spores pour laquelle la présence de certains sidérophores cellulaires paraît essentielle.

Evolution et phylogénie - H. KREISEL (Neoteny in the phylogeny of Eumycota, pp. 69-83) illustre par des exemples parmi les Eumycota (rouilles ...), le rôle de l'écourtement du cycle de vie des champignons dans la phylogénie. Ce rôle est interprété comme un cas de néoténie. J. POELT (Homologies and analogies in the evolution of lichens, pp. 85-97) attire l'attention sur les caractères analogues et homologues nécessaires au développement des taxonomies, et interprète les thalles de lichens foliacés comme des structures excipulaires formées précocement dans lesquelles le développement de l'hyménium a été retardé.

Importance dans les écosystèmes et pour l'homme - D.J. READ (Mycorrhizas in ecosystems - Nature's response to the "Law of the Minimum", pp. 101-130) conclut que la dynamique des nutriments des écosystèmes terrestres peut être comprise en termes d'activité de leurs champignons mycorrhiziques, et que dans chaque système ceux-ci ont été sélectionnés pour pouvoir à leur plantes hôtes l'accès aux éléments clés, qui, comme le prédisait Liebig, limiterait à d'autres égards le développement des plantes. O. MALE (The significance of mycology in Medicine, pp. 131-156) fait une synthèse sur la fréquence, l'étiologie, les habitats naturels, la pathogenèse, la nomenclature, les aspects cliniques des champignons en médecine; il clarifie la distinction entre les différentes mycoses. J. LACEY (Aerobiology and health: the role of airborne fungal spores in respiratory disease, pp. 157-185) résume la détermination et le

contrôle de la nature des troubles respiratoires, dépendant du type de spores (pycotoxines produites), de la nature de l'exposition et de la réaction immunologique du sujet. D.H.S. RICHARDSON (Lichens and man, pp. 187-210) aborde non seulement l'utilisation des lichens par l'homme mais aussi l'effet anthropique sur les communautés lichéniques, l'effet détériorant des lichens (oeuvres d'art, monuments ...) ou encore les relations lichens-pollution. La conférence de H. FAULSTICH (Modified amatoxins and phallotoxins for biochemical, biological and medical research, pp. 211-224) est amplifiée par celle de J.D. MILLER (Mycology, mycologists and biotechnology, pp. 225-240) qui incite les mycologues traditionnels à jouer un rôle plus grand dans les intérêts industriels et biotechnologiques.

Conservation et éducation - Les deux dernières conférences, celle de E. ARNOLDS (Mycologists and nature conservation, pp. 243-264) et celle de J. WEBSTER (The teaching of mycology, pp. 265-278) sont étroitement liées. En effet, c'est dans la mesure où la mycologie sera plus et mieux enseignée, que l'intérêt du monde mycologique dans l'aménagement de la nature sera plus évident, la constitution de listes rouges et leur intérêt seront mieux perçues.

Ainsi, nous pouvons mieux nous rendre compte que les frontières de la mycologie sont loin d'être fixes et imperméables, sans pour autant aller jusqu'à dire que les champignons sont partout.

D. Lamy

CORLETT M., 1991 - An annotated list of the published names in *Mycosphaerella* and *Sphaerella*. Mycologia Memoir n° 18, 328 pages. Berlin, Stuttgart, Cramer. 128 DM. ISBN 3-443-76008-2.

Mycosphaerella Johanson (1884) est un genre de Dothideaceae comprenant un grand nombre d'espèces. Il est caractérisé par des ascomes sans paraphyses, le plus souvent unifoculaires, des asques ventrus, ovoïdes ou oblongs allongés, quelque peu clavés. Les spores sont hyalines, fusiformes à ovoïdes ou allongées.

Un résumé de la fluctuante histoire du nom *Mycosphaerella* Johanson et de son ancêtre *Sphaerella* (Fries) Rabenhorst (1856) a été publié par L. Holm (1975) puis Corlett (1988).

Le nom de *Sphaerella*, bien qu'il ait été utilisé depuis longtemps par les mycologues, doit être rejeté car il avait été attribué antérieurement à un groupe d'algues (*Sphaerella* Sommerfelt, 1824). Pour compliquer encore les choses, un autre *Sphaerella* a été proposé par Cesati et de Notaris en 1863. Il est maintenant considéré comme synonyme de *Mycosphaerella* Johanson.

Cette confusion des genres explique qu'il existe actuellement plus de 1800 espèces de *Mycosphaerella* et *Sphaerella* dans la littérature.

L'ouvrage de Corlett qui nous est proposé ici, est une compilation des noms d'espèces et de sous-espèces décrits à ce jour. L'auteur ■ disposé en ordre alphabétique les noms des taxa suivis des noms d'auteur, du titre de la publication, de l'année puis des dimensions des ascomes (a), des asques (b) et ascospores (c) en μm , de l'hôte sur lequel le champignon a été isolé et du pays d'origine, enfin du nom de l'anamorphe avec la référence afférente. Le basionyme est donné pour les combinaisons ainsi que les synonymes. 29 de ces derniers, désignés comme "current names", correspondent aux noms couramment acceptés.

Cette longue liste, qui occupe 226 pages, est suivie d'un index alphabétique des hôtes puis des anamorphes. Elle a le mérite de mettre de l'ordre et de clarifier la position de taxa inclus dans des genres différents et dont la nomenclature était particulièrement compliquée. Cet effort de clarification et de précision sera particulièrement apprécié des taxonomistes.

M.F. Roquebert

VITTADINI C., 1991 - *Monographia Tuberaceum*. AUGUADRI A., LUCCHINI G., RIVA A., TESTA E., *Tratufi del Cantone Ticino. Funghi Ipogei*, Societa Micologica "Carlo Benzoni", Chiasso,

L'essentiel de l'ouvrage est consacré à la réimpression de *Monographia Tuberaceum* de Carlo Vittadini, dans son texte latin, accompagnée d'une traduction intégrale, en italien, de Giacomo Lazzari. L'iconographie, fidèlement reproduite est présentée dans sa version originelle, c'est-à-dire colorée.

La seconde partie, *Tartufi del Cantone Ticino*, est plus particulièrement réservée aux Hypogés du Tessin. On y trouve les travaux de O. Mattiolo, avec le "Catalogo ragionato dei funghi ipogei" (in *Contributi per lo studio della Flora crittogama svizzera*, Zürich 1935), et de C. Benzoni, ainsi que les observations des A. sur les récoltes d'Hypogés du Tessin depuis la publication de C. Benzoni, sous une forme détaillée, abondamment et très bien illustrée.

Très soigné, bien présenté, cet ouvrage devrait intéresser les spécialistes en mettant à leur portée des travaux de base devenus difficilement consultables. Il leur apportera, par ailleurs, une bonne mise au point sur la flore actuelle des Hypogés du Tessin.

R. Cailleux

TULLOSS R.E., OVREBO C.L. & HALLING R.E., 1992 - *Studies on Amanita (Amanitaceae) from Andean Colombia. Mem. N.Y. Bot. Gard.*, vol. 66: 1-46, 36 fig. (dessins au trait et phot. noir et blanc).

Sous une forme très classique, cet opuscule présente des clés de détermination et la description des treize espèces du genre *Amanita* récoltées jusqu'ici dans les Andes colombiennes. Venant pour la plupart dans les forêts de *Quercus humboldtii*, *Amanita arocheae* et *A. aureomonile* poussant toutefois sous *Colombobalanus excelsa*, ces amanites appartiennent aux sections *Amanita* et *Vaginatae* du sous-genre *Amanita* ainsi qu'aux sections *Lepidella*, *Phalloideae* et *Validae* du sous-genre *Lepidella*. Les Auteurs qui s'appuient sur de nombreux travaux concernant le genre dans le monde entier, proposent comme nouvelles neuf espèces et deux variétés d'*A. flavoconia*. Pour chaque taxon, l'analyse des caractères macro- et microscopiques, détaillés et illustrés, sert de point de départ à une discussion comparative avec des amanites voisines taxinomiquement mais de répartition géographique différente. Cette étude très sérieusement documentée apporte une notable contribution à la connaissance des Basidiomycètes du continent sud-américain.

J. Perreau

Societat Catalana de Micologia, Barcelona:

Butlletí, n° 13, juin 1990, 72 p., 1 pl. phot. col.;

Bolets de Catalunya, IX Col·lecció, 1990, 50 pl. col. (N° 401-450), sous encart;

Fichas técnicas, VIIa serie, juin 1990, n° 190 à 216, ill. au trait.

Ces diverses publications témoignent du dynamisme que manifeste la Société Mycologique de Catalogne et sont appréciées par tous ceux qui s'attachent à augmenter sans cesse leur documentation, iconographique en particulier, sur les champignons.

Le Bulletin rend compte de la vie de l'association et porte à la connaissance des adhérents de nombreuses informations utiles telles que parutions nouvelles en matière d'ouvrages ou annonce de conférences, expositions, sorties et journées mycologiques. Accompagnés de dessins au trait, parfois de photographies - en noir et blanc ou en couleurs - et éventuellement de cartes, les articles présentés dans ce périodique semblent plus volontiers consacrés aux Macromycètes, même si les Myxomycètes, par exemple, font l'objet d'une assez longue note dans le fascicule n° 13. Les thèmes généralement retenus vont de l'inventaire régional avec listes de récoltes commentées à des études descriptives de genres et espèces: *Lactocollybia*, *Leptioia*, *Tulostoma fimbriatum* sont ainsi examinés dans le numéro cité plus haut.

Sous le titre "Champignons de Catalogne" est édité un atlas constitué, sur des feuillets indépendants, par des photographies en couleurs, de format 13 x 19, 5cm et d'une qualité excellente. Chaque planche qui porte au dos la description de l'espèce figurée, en représente carpophores ou sporocarpes à maturité, mais souvent aussi des spécimens jeunes, des coupes, l'aspect de l'hyménophore pour les Basidiomycètes. Outre ces derniers sont également concernés des Ascomycètes et des Myxomycètes.

Les fiches techniques, séparables, correspondent pour beaucoup à des planches déjà publiées des "Bolets de Catalunya". Elles comportent au recto les indications taxinomiques, d'habitat et de récolte ainsi que l'énumération des caractères macro- et microscopiques. Au verso sont dessinés la silhouette générale, les profils sporaux ou ceux d'autres éléments morphologiques importants. Dans la série proposée en juin 1990, ces fiches concernent des espèces appartenant aux genres *Agrocybe*, *Amanita*, ... *Lactarius*, jusqu'à *Xerocomus*, en passant par *Ceratiomyxa*, *Myrothecium* ou *Stibella*.

J. Perreau

o

o o

Le 6ème Congrès International de Phytopathologie se tiendra au Palais des Congrès de Montréal (Canada) du 28 juillet au 6 août 1993. (Doris Ruest, Conference coordinator: 6th International Congress of Plant Pathology, National Research Council Canada, Ontario, K1A OR6 Canada).

The 6th International Congress of Plant Pathology will be held in Montréal (Canada) from July 28 to August 6, 1993 (Doris Ruest, Conference coordinator: 6th International Congress of Plant Pathology, National Research Council Canada, Ontario, K1A OR6 Canada).



Commission paritaire 16-1-1986 - N° 58611 - Dépôt légal 2° trimestre 1992 - Imprimerie F. Paillart

Sortie des presses le 30 juin 1992 - Imprimé en France

Éditeur : A.D.A.C. (Association des Amis des Cryptogames)

Président : R. Baudoin ; Secrétaire : D. Lamy

Trésorier : J. Dupont ; Directeur de la publication : H. Causse